

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
7 de Abril de 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/031093 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **E05B 29/00**,
9/08

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000083

(22) Fecha de presentación internacional:
24 de Febrero de 2004 (24.02.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200302254
30 de Septiembre de 2003 (30.09.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
OJMAR, S.A. [ES/ES]; Polígono Industrial de Lerun,
E-20870 Elgoibar (Gipuzkoa) (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **SEVIL-
LANO GIL, Benito** [ES/ES]; Polígono Industrial de
Lerun, E-20870 Elgoibar (Gipuzkoa) (ES).

(74) Mandatario: **URIZAR BARANDIARAN, Miguel An-
gel**; Gordóniz, 22, 5º, E-48012 Bilbao (Vizcaya) (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

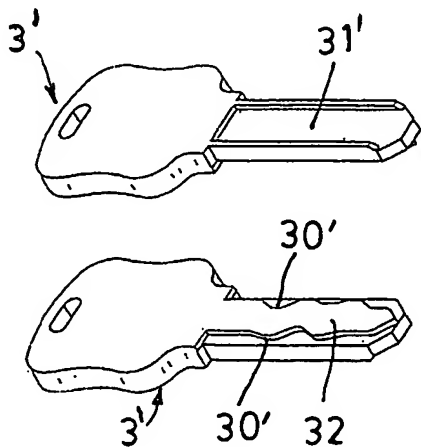
Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MASTER-KEYED CYLINDER COMPRISING TUMBLERS AND CORRESPONDING MASTER KEY

(54) Título: CILINDRO DE BORJAS AMAESTRADO, Y LLAVE AMAESTRADA CORRESPONDIENTE



(57) Abstract: The invention relates to a master-keyed cylinder comprising tumblers and to the corresponding master key. According to the invention, each tumbler is equipped with an inner hole comprising an outer protrusion on which a spring acts and an inner flange on which the key acts, such as to move the tumbler, said inner flanges being disposed at different heights. Moreover, the tumblers are disposed such that some of same move in one direction while others move in the opposite direction. In addition, the inner hole of each tumbler is provided with a step which is disposed on the side opposite that of the inner flange. Furthermore, one of the faces of the key comprises a notch having a minimum width which is equal to the distance between the maximum height reached by the flanges of the tumblers moving in one direction and the maximum height reached by the flanges of the tumblers moving in the opposite direction. The opposite face of said key is equipped with double toothing which are interconnected with the steps on the inner holes of the tumblers. The invention is suitable for locks.

(57) Resumen: Cilindro de borjas amaestrado y llave amaestrada correspon-
diente, disponiendo cada borja de una ventana interior con una protuberancia
exterior sobre la que actúa un muelle y un resalte interior sobre el que actúa la

llave originando el desplazamiento de la borja y estando los resaltes interiores a diferentes alturas y dispuestas las borjas para que unas se desplacen en un sentido y otras en sentido contrario, disponiendo cada borja, en su ventana interior, de un escalon dispuesto en el lado opuesto al del resalte interior; y la llave en una de sus caras, de un rebaje cuya anchura mínima es la distancia entre la cota máxima que alcanzan por los resaltes de las borjas que se desplazan en un sentido y la cota máxima que alcanzan los de las borjas que se desplazan en sentido contrario; y en su cara opuesta dispone de un doble dentado conjugado con los escalones de las ventanas interiores de las borjas. De aplicación en cerraduras.

WO 2005/031093 A1



*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*